



RÉSEAU DE COURS D'EAU SALMONICOLES DU PLATEAU PICARD ENTRE BEAUVAIS ET COMPIÈGNE: LAVERSINES, ARONDE ET BRÊCHE. (Identifiant national : 220420018)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 60PPI140)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FRANCOIS R., SALVAN S.), - 220420018, RÉSEAU DE COURS D'EAU SALMONICOLES DU PLATEAU PICARD ENTRE BEAUVAIS ET COMPIÈGNE: LAVERSINES, ARONDE ET BRÊCHE.. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220420018.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FRANCOIS R., SALVAN S.)

Centroïde calculé : 591971°-2502221°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 19/05/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 19/05/1999

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	6
6. HABITATS	6
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Oise
- Commune : Montreuil-sur-Brèche (INSEE : 60425)
- Commune : Agnetz (INSEE : 60007)
- Commune : Rochy-Condé (INSEE : 60542)
- Commune : Laversines (INSEE : 60355)
- Commune : Neufvy-sur-Aronde (INSEE : 60449)
- Commune : Wacquemoulin (INSEE : 60698)
- Commune : Essuiles (INSEE : 60222)
- Commune : Remy (INSEE : 60531)
- Commune : Montmartin (INSEE : 60424)
- Commune : Montiers (INSEE : 60418)
- Commune : Moyenneville (INSEE : 60440)
- Commune : Bulles (INSEE : 60115)
- Commune : Reuil-sur-Brèche (INSEE : 60535)
- Commune : Étouy (INSEE : 60225)
- Commune : Litz (INSEE : 60366)
- Commune : Hémévillers (INSEE : 60308)
- Commune : Nivillers (INSEE : 60461)
- Commune : Gournay-sur-Aronde (INSEE : 60281)

1.2 Superficie

45,56 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 49

Maximale (mètre): 110

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Cette ZNIEFF regroupe, au sein du plateau picard oriental de l'Oise, les cours d'eau présentant les meilleures caractéristiques physiques et biologiques. Elle comprend les lits mineurs :

- de la Laversines, sur quatre kilomètres ;
- de la Brèche, en amont de Clermont (25 km) ;
- de l'Aronde, depuis les sources jusqu'à la ferme de Beaumanoir (13 km).

D'un point de vue géologique, les terrains affleurants dominants dans les vallées sont, de haut en bas des versants, les limons de pente et les limons à silex acides (sur le plateau), ainsi que les craies campanienne, sénonienne et coniacienne, sur les versants.

En fond de vallée s'étendent des alluvions récentes limoneuses et argileuses, recouvrant des alluvions anciennes davantage sablo-graveleuses, dans lesquelles s'inscrivent les lits mineurs. Quelques secteurs de la vallée de l'Aronde sont recouverts d'une faible épaisseur de tourbe alcaline, autrefois exploitée en de rares petites fosses de tourbage.

Les cours d'eau sont alimentés par les sources issues de la nappe de la craie. Les débits sont relativement réguliers et les eaux carbonatées.

Ces caractéristiques, ainsi que les pentes relativement fortes des lits mineurs (limitant le colmatage des substrats rocheux du lit mineur) et la fraîcheur de l'eau, sont propices au développement des salmonidés. Les quelques bassins de pisciculture en témoignent. Plusieurs cressonnières ponctuent également les fonds de vallée, ainsi que quelques petits étangs.

INTERET DES MILIEUX

Ces cours d'eau sont favorables à la reproduction naturelle des salmonidés (zones à truites), ce qui est devenu très rare en Picardie.

Les milieux paludicoles des vallées (étangs, tourbières, mares, mégaphorbiaies, prairies relictuelles...), possèdent ponctuellement un intérêt floro-faunistique. Avec les milieux boisés, ils font office de zone-tampon entre les grandes cultures du bassin-versant et les cours d'eau.

La présence d'invertébrés aquatiques assez polluosensibles (Ephémères, Glossosomatidae, Philopotamidae...) témoigne d'une qualité d'eau relativement bonne.

INTERET DES ESPECES

La faune comprend :

- le Martin-pêcheur (*Alcedo atthis*), espèce inscrite en annexe I de la directive "Oiseaux" de l'Union Européenne, qui niche sur des petites falaises sableuses des rives ;
- la Truite fario (*Salmo trutta fario*) ;
- l'Anguille (*Anguilla anguilla*) ;
- la Lamproie de Planer (*Lampetra planeri*), assez bien représentée dans l'Aronde ;
- le Chabot (*Cottus gobio*) ;
- la Loche de rivière (*Cobitis taenia*).

Ces trois dernières espèces sont inscrites en annexe II de la directive "Habitats" de l'Union Européenne.

D'autres espèces restent à découvrir sur les cours d'eau et à proximité immédiate.

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Les problématiques principales de ces cours d'eau concernent , d'une part, la présence de nombreux barrages de moulin sur la Brèche, qui contraignent les migrations de la faune ichtyologique, et , d'autre part, les phénomènes de colmatage (dû à l'érosion des sols) des substrats caillouteux, sur lesquels pondent les espèces piscicoles les plus intéressantes.

L'évolution de l'occupation du sol est également importante : les prairies permanentes, situées dans les lits majeurs, ont tendance à disparaître, remplacées essentiellement par des peupleraies dans les zones les plus humides, ou par des cultures.

La décomposition des feuilles de peupliers n'a pas une action bénéfique sur la qualité physico-chimique de l'eau et, en certains endroits, des plantations effectuées au ras des berges limitent l'ensoleillement du cours d'eau et détrônent les ripisylves naturelles.

Par ailleurs, ces cours d'eau ont souvent connu une descente des niveaux de sources depuis plusieurs siècles, parfois sur quelques kilomètres.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Pêche
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Rivière, fleuve
- Lit majeur
- Lit mineur
- Source, résurgence

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none">- Faunistique- Poissons- Oiseaux	<ul style="list-style-type: none">- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Les contours des milieux cours d'eau comprennent les lits mineurs, ainsi que leurs abords immédiats, formant une zone-tampon périphérique. Seules les portions de cours d'eau comprenant des habitats piscicoles de bonne qualité ont été retenues.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Evolutions écologiques	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Phanérogames - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Odonates 		<ul style="list-style-type: none"> - Poissons

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<i>24.12 Zone à Truites</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<i>22.1 Eaux douces</i>				
	<i>83.321 Plantations de Peupliers</i>				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.2 Villages				
	82 Cultures				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1997
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.	Faible			
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Chabot, Chabot commun	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MONNIER D., et al.	Moyen			1997
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MONNIER D., et al.	Faible			1997
	67404	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	Vairon	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MONNIER D., et al.	Moyen			1997
	67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MONNIER D., et al.	Fort			1997

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Odonates	65088	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)	Caloptéryx éclatant	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANCOIS R.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65109	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Agrion élégant</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANCOIS R.				
Oiseaux	1966	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard colvert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R.				1997
	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	<i>Héron cendré</i>	Passage, migration	Informateur : FRANCOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1905
	3059	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Poule-d'eau, Gallinule poule-d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R.				1997
Poissons	69010	<i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758	<i>Épinoche à trois épines, Arselet, Cordonnier, Crève-valet, Épinart, Épinglet, Estancelin, Étrangle-chat, Écharde, Quatre-épées</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				
	67552	<i>Nemacheilus barbatulus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Loche franche</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : D.D.A.F. de l'Oise				
	67804	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	<i>Truite arc-en-ciel</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				
	69016	<i>Pungitius pungitius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Épinochette</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				
	67422	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gardon</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	1966	<i>Anas platyrhynchos</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	2506	<i>Ardea cinerea</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3059	<i>Gallinula chloropus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
3571	<i>Alcedo atthis</i> (<i>Linnaeus, 1758</i>)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> (<i>Bloch, 1784</i>)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	67804	<i>Oncorhynchus mykiss</i> <i>(Walbaum, 1792)</i>	Autre	Liste des espèces de poissons, grenouilles et crustacés représentés dans les cours d'eau et les plans d'eau de la Réunion (lien)
	69182	<i>Cottus gobio</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
3571 <i>Alcedo atthis</i> (<i>Linnaeus, 1758</i>)		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANCOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
66333 <i>Lampetra planeri</i> (<i>Bloch, 1784</i>)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie MONNIER D., et al.
67404 <i>Phoxinus phoxinus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie MONNIER D., et al.
67778 <i>Salmo trutta fario</i> <i>Linnaeus, 1758</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie MONNIER D., et al.
69182 <i>Cottus gobio</i> <i>Linnaeus, 1758</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie MONNIER D., et al.

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BAZERQUE M.-F.	1990	Evaluation de la qualité des milieux aquatiques. Valorisation des potentialités. La Brèche et ses affluents. SREMA DIREN Picardie.
	BAZERQUE M.-F.	1996	Evaluation de la qualité des milieux aquatiques. Valorisation des potentialités. L'Aronde, l'Arré, la Bresle, la Celle, le ru de Cires, le Matz, la Thève, la Trye.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	D.D.A.F. de l'Oise	1990	Schéma départemental de vocation piscicole du département de l'Oise.
	MONNIER D., et al.	1997	Résultats des pêches électriques dans le département de l'Oise. Délégation Régionale C.S.P.
Informateur	FRANCOIS R.		
	FRANCOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	JOSSARD, Fédération de pêche de l'Oise, communication orale sur des cours d'eau ou tronçons de cours d'eau remarquables.		
	SALVAN S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		